

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی مدل‌های شبیه سازی جریان دو فازی در جت پرتابی از فلیپ باکت

محل انتشار:

دومین همایش ملی سد سازی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسین کریمی پاشاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمود شفاعی بجستان - استاد و عضو هیات علمی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدحبیب موسوی جهرمی - دانشیار و عضو هیات علمی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در طبیعت، جت پرتابی خروجی از فلیپ باکت که یکی از انواع سازه های مستهلک کننده انرژی است، دارای جریان خیلی سریع آشفته، کاملاً سه بعدی و دو فازی می باشد که دربردارنده اختلاط شدید آب و هوا است. در این تحقیق، ضمن بررسی ماهیت آشفته گی جریان در جت پرتابی، انواع مدل های شبیه سازی جریان های دو فازی شامل مدل های مبتنی بر تحلیل لاگرانژی و اولری بررسی و در این زمینه روش های VOF, Mixture در عنوان روش های برتر در تحلیل جریان های دو فازی، شناخته شده و شرایط خاصی که در استفاده از این روش ها، باید مد نظر قرار داده شود، بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

پرتاب کننده جامی، جت، جریان دو فازی، آشفته گی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76386>

